ICHIKOH

車載用後方確認システム

SAFETY VISION®

CAMERA MONITOR SYSTEM

ルームミラー型
後方確認システム

ST-900 / ST-500

バックセンサー　マルチビジョン　カメラセレクター

カラー補助カメラ　マイクシステム

2009年04月
改訂版

※取付イメージ写真／はめ込み合成画面です。

モニターの取付スペース不要

自然な視線で後方確認 OK!

全面液晶7.0型ワイド画面

ST-900 シリーズ

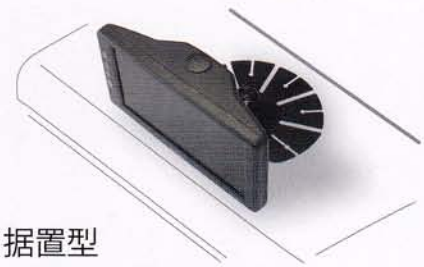
リモコン（標準装備）

ST-900　7.0型ワイドカラー全面液晶モニター
画像表示　15.5(横)×8.7(縦) cm

※はめ込み合成画面です。

XC-220A
高性能CCDカラーカメラユニット（シャッター付）

XC-200A
高性能CCDカラーカメラユニット



据置型

ST-900D

ルームミラー型としてではなく、ダッシュボード上に設置するための製品です。

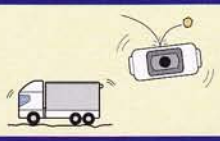
特長

- 表示 — 使いやすい前面操作ボタン、操作結果表示システム。(OSD)
- バックギアに連動して距離マークを表示。
- 映像入出力 — 映像入出力(RCA)ナビゲーション、テレビ等モニター表示、画像の録画が可能。
- リモコン操作。
- 「明るさ」「色あい」「色彩」の画像調整が可能。
- スピーカー内蔵、音声入力(RCA)。
- 明るさ自動調整機能により目の疲労軽減。

基本性能

走行環境を選ばない
オールウェザー対応。

耐衝撃・耐久・耐震性に
優れた信頼のカメラボディ。



・ルームミラーを付け替えるだけで簡単に装着、モニターを個別に取り付ける必要がないので前方視界を妨げません。

・ドライバーの視線と同じ高さにモニターがあるので視線移動が少なく、頻繁な使用でも疲れません。

・12V/24V車共用です。カメラ用電源はモニターに内蔵され、外部電源BOXは不要です。

全面液晶6.1型ワイド画面

ST-500 シリーズ

機能を追求したベーシックモデル

ST-500　6.1型ワイドカラー全面液晶モニター
画像表示　13.7(横)×7.2(縦) cm

※はめ込み合成画面です。

XC-220A
高性能CCDカラーカメラユニット（シャッター付）

XC-200A
高性能CCDカラーカメラユニット

据置型

ST-500D

ルームミラー型としてではなく、ダッシュボード上に設置するための製品です。

特長

使いやすい前面操作ボタン、操作結果表示システム。(OSD)

バックギアに連動して距離マークを表示。

「明るさ」「色あい」「色彩」の画像調整が可能。

明るさ調整機能(手動)により目の疲労軽減。

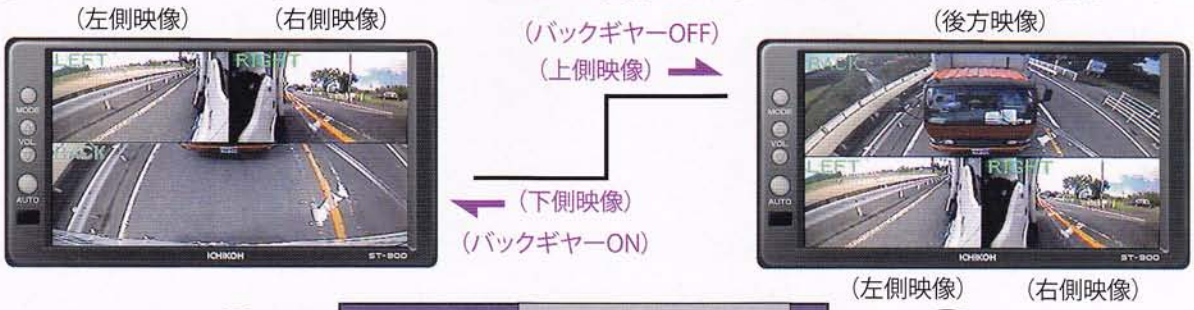
[白黒モード] 色情報を消去し、白黒にすると映像が見やすくなる。

バックギアに連動でモニターがONになる簡単操作。（常時出画も可能）

残像や焼き付きのない高感度、鮮明映像。

マルチビジョン　SS-300

［後方と左右側方を捉える３台のカメラの映像を同時に１台のモニターで確認できます］



（左ウィンカーON）

（右ウィンカーON）

●3種類のモードが設定できます

- モード1：手動型
- モード2：ウィンカー連動型
- モード3：リモコンボタン優先モード(出荷時設定)

※取扱説明書を参照して下さい。

［リモコン］
見たい映像を見たい時に

（運転席付近に設置）
（カメラセレクター付属品）

カメラセレクター　SS-190：ウィンカー連動型　SS-290：手動型

［後方と左右側方を捉える３台のカメラの映像を必要に応じてモニターで確認できます］

（左ウィンカーON）

（右ウィンカーON）

●2種類のセレクターがあります

- ウィンカー連動型（SS-190）
- 手動型（SS-290）

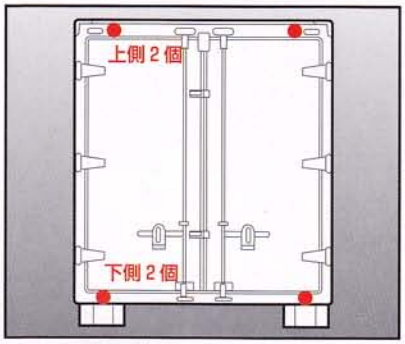
※取扱説明書を参照して下さい。

［リモコン］
見たい映像を見たい時に

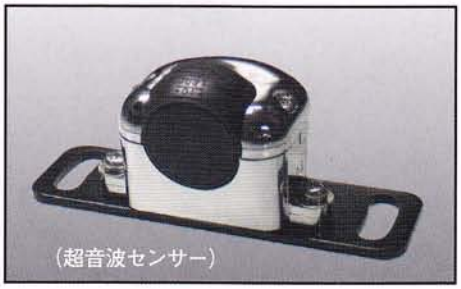
（運転席付近に設置）
（カメラセレクター付属品）

バックセンサー　BS-112・BS-117・BS-122

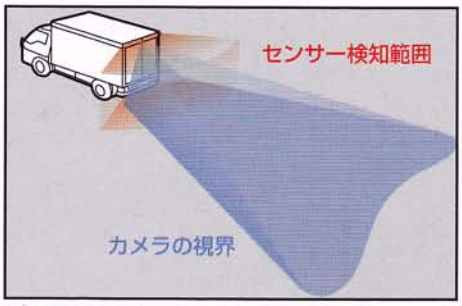
［障害物を音とグラフィックで知らせます］



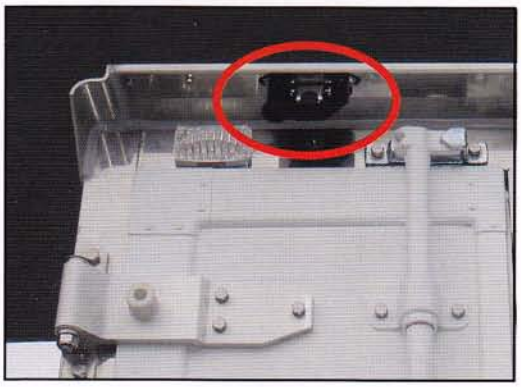
（通常2個設置）
（オプションセットと合わせて
4個設置可能）



- 超音波のセンサーの使用で、距離が正確です。
- 車両バック時のみセンサーが検知します。
- 音と画像で、運転者に危険を知らせます。
- 検知距離（1.0m,1.8m）の切り替え可能です。



（カメラの死角をセンサーでチェック）



（センサー取付例）

（バックセンサー本体）

（センサーの反応を音と画像で表示）

障害物検知距離とブザー音

障害物検知距離	ライン表示	設定　1.8m
約1.8m以上		鳴りません
約1.8m~80cm		ピッピッ（ゆっくりとした断続音）
約80cm~50cm		ピッピッピッ（やや早い断続音）
約50cm~30cm		ピピピ…（早い断続音）
約30cm以内		ピー（連続音）

障害物検知距離	ライン表示	設定　1m
約1m以上		鳴りません
約1m~70cm		ピッピッ（ゆっくりとした断続音）
約70cm~50cm		ピッピッピッ（やや早い断続音）
約50cm~30cm		ピピピ…（早い断続音）
約30cm以内		ピー（連続音）

（塵芥車用）マイク・作業中灯　マイクシステム：MS-100
作業中灯：IS-100

［映像・文字・音声が安全を支えます］

（スピーカーボックス）

（防水マイク）

- 塵芥車用のコンパクトな設計・デザイン
- 無指向性マイクで明快な音声
- P.T.Oスイッチと連動
- 取付け場所を選ばない汎用タイプ

（スピーカーボックス取付例）

※スピーカーボックスは、任意の場所に
取付けることが可能です。

（防水マイク取付例）

（防水マイク取付例カメラに直接）

- 塵芥車用のコンパクトな設計・デザイン
- 高輝度 LED で明確な文字表示
- P.T.Oスイッチと連動
- 総重量1.5kgと軽くすっきり

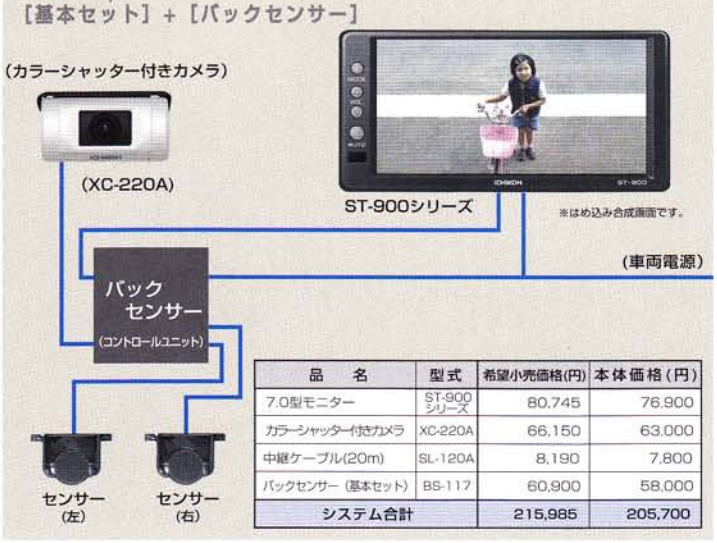
■ 標準接続例

［基本セット］

品　名	型式	希望小売価格(円)	本体価格(円)
7.0型モニター	ST-900シリーズ	80,745	76,900
カラー標準カメラ	XC-200A	55,650	53,000
中継ケーブル(20m)	SL-120A	8,190	7,800
システム合計		144,585	137,700

品　名	型式	希望小売価格(円)	本体価格(円)
7.0型モニター	ST-900シリーズ	80,745	76,900
カラーシャッター付きカメラ	XC-220A	66,150	63,000
中継ケーブル(20m)	SL-120A	8,190	7,800
システム合計		155,085	147,700

［基本セット］＋［バックセンサー］



品　名	型式	希望小売価格(円)	本体価格(円)
7.0型モニター	ST-900シリーズ	80,745	76,900
カラーシャッター付きカメラ	XC-220A	66,150	63,000
中継ケーブル(20m)	SL-120A	8,190	7,800
バックセンサー（基本セット）	BS-117	60,900	58,000
システム合計		215,985	205,700

［基本セット］＋［マルチビジョン］

品　名	型式	希望小売価格(円)	本体価格(円)
7.0型モニター	ST-900シリーズ	80,745	76,900
カラーシャッター付きカメラ	XC-220A	66,150	63,000
中継ケーブル(20m)	SL-120A	8,190	7,800
マルチビジョン	SS-300	73,500	70,000
補助カメラ（2個）	SC-H50	81,900	78,000
システム合計		310,485	295,700

［基本セット］＋［カメラセレクター］

品　名	型式	希望小売価格(円)	本体価格(円)
7.0型モニター	ST-900シリーズ	80,745	76,900
カラーシャッター付きカメラ	XC-220A	66,150	63,000
中継ケーブル(20m)	SL-120A	8,190	7,800
カメラセレクター	SS-190	26,250	25,000
補助カメラ（2個）	SC-H50	81,900	78,000
システム合計		263,235	250,700

※多様な接続方法があります。当社にご相談ください。

■ 仕様一覧

モニター	ST-900	ST-500
外　観		
種　類	7.0型ワイドTFT液晶パネル	6.1型ワイドTFT液晶パネル
外形寸法	193 × 99 × 51 mm（幅×高さ×奥行き）	178 × 97 × 51 mm（幅×高さ×奥行き）
重　量	約0.5Kg	約0.5Kg
電源電圧	12V ／ 24V	12V ／ 24V
消費電力	10W以下（定格時）	10W以下（定格時）

※外形寸法に取付スタンド部分は含みません。

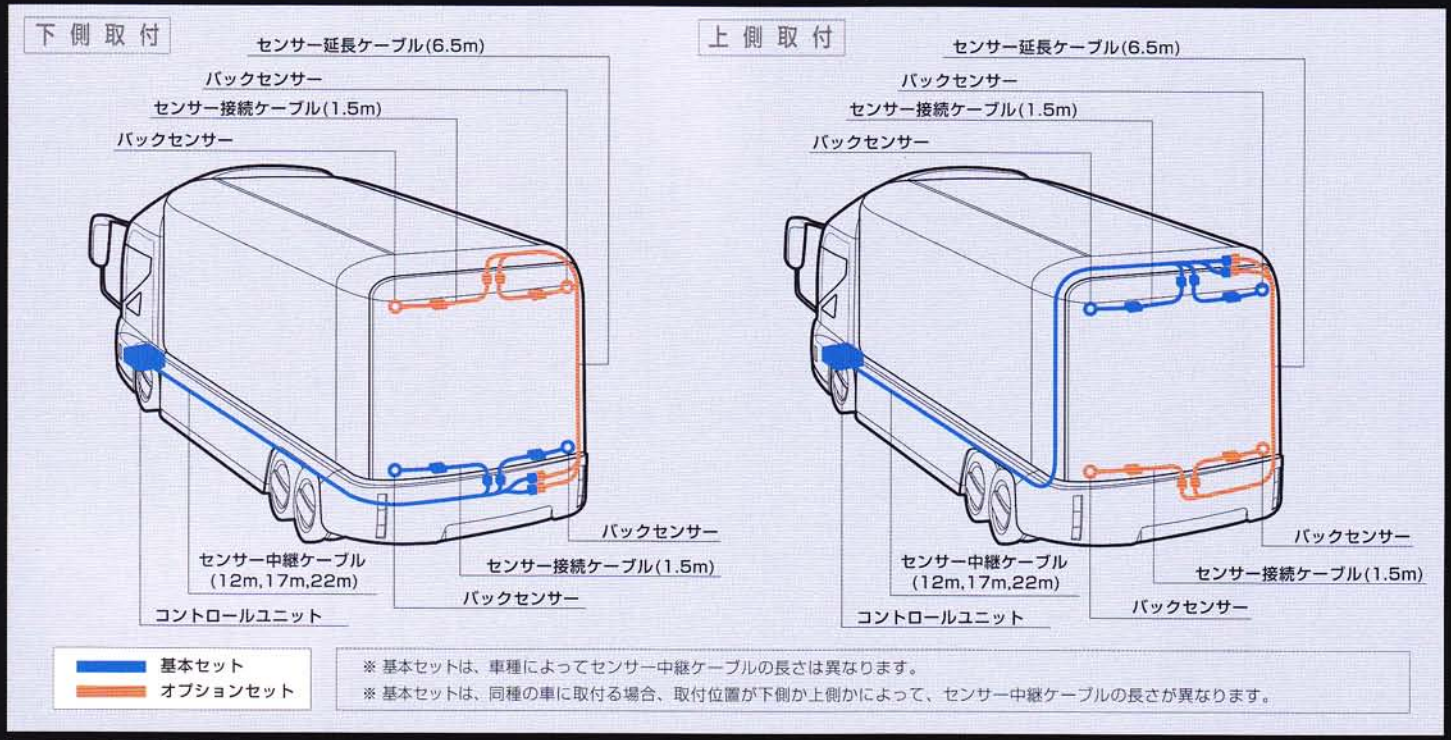
カメラ	XC-220A ・ XC-200A	SC-H50
外　観	（シャッター付）	（※ST-300との接続はできません。）
外形寸法	78 × 40 × 52.5 / 50.5 mm（幅×高さ×奥行き）	32.4 × 25 × 42.6 mm（幅×高さ×奥行き）
重　量	約200g ／ 約160g	約70g
視野範囲	水平 ： 約 120° 垂直 ： 約 93°	水平 ： 約 112° 垂直 ： 約 82°

各種機器　コントロールユニット

バックセンサー	BS-100S	
外　観	（※ST-300との接続はできません。）	
外形寸法	48.1 × 31.8 × 36.5 mm（幅×高さ×奥行き）※外形寸法にプレート部分は含みません。	
重　量	35g	
検知角度	検知距離 1.8m	水平 ： 約100° 垂直 ： 約 50°
	検知距離 1.0m	水平 ： 約150° 垂直 ： 約 80°

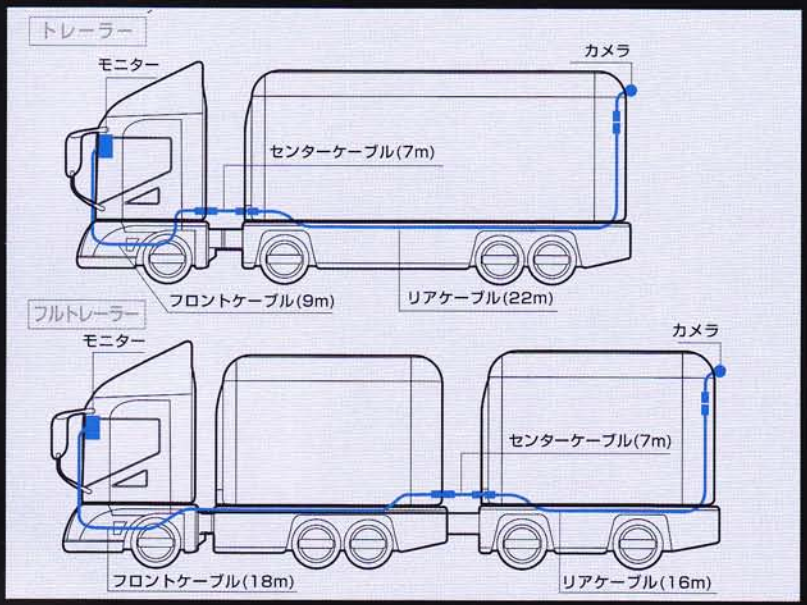
※ステーは車種により異なります。 ※外形寸法・重量に付属品、ネジは含まれません。
※モニターは車種に合わせ用意してあります。ご購入の際は車種をご指定下さい。一部取付できない車種もあります。販売店または当社にお問い合わせ下さい。

■ バックセンサー接続例

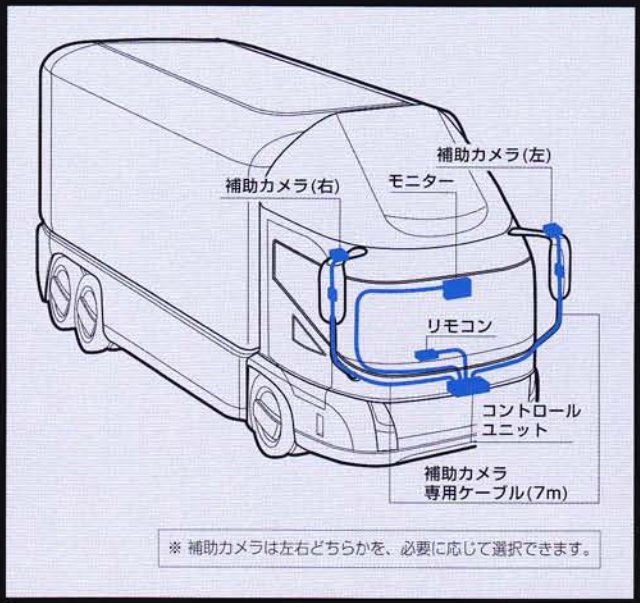


※ 基本セットは、車種によってセンサー中継ケーブルの長さは異なります。
※ 基本セットは、同種の車に取付る場合、取付位置が下側か上側かによって、センサー中継ケーブルの長さが異なります。

■ トレーラーケーブル フルトレーラーケーブル 接続例

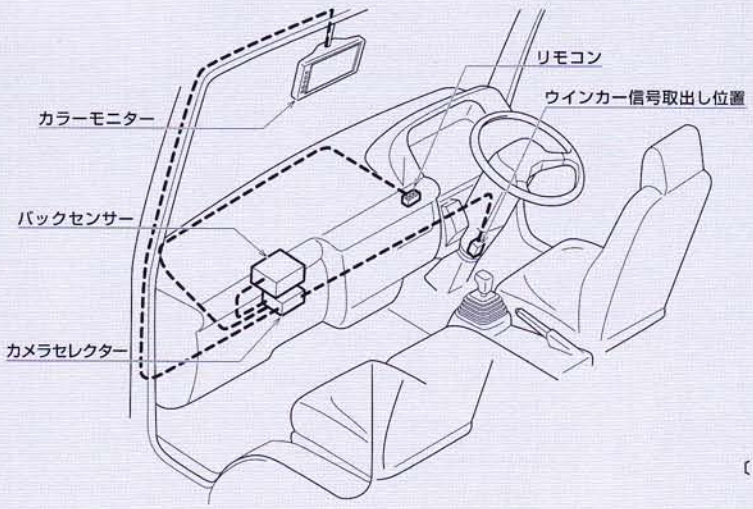


■ カメラセレクター接続例

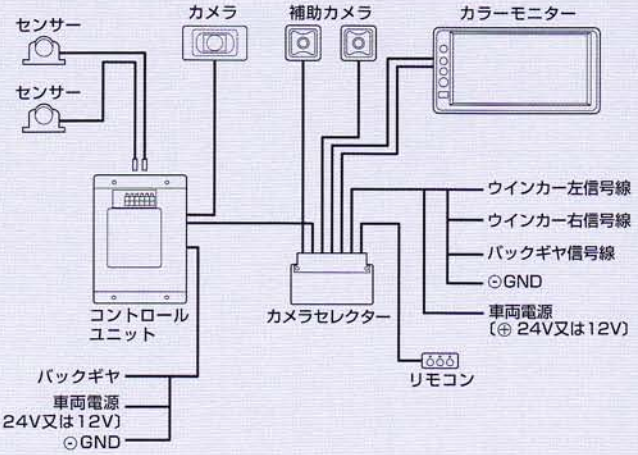


※ 補助カメラは左右どちらかを、必要に応じて選択できます。

■ バックセンサー・カメラセレクター接続例



[バックセンサー・カメラセレクターの接続方法]



■ ST-900・500シリーズ　適合車種一覧表

モニター

メーカー	車名	標準積載量	型式 ST-900シリーズ	型式 ST-500シリーズ
いすゞ	ギガ	大型(10t)	ST-990GG	ST-590GG
	フォワード	中型(4t)	ST-9A0FS	ST-5A0FS
	エルフ(ハイ/ワイドキャブ)	小型(2t)	ST-9A0	ST-5A0
	エルフ(標準キャブ)		ST-910	ST-510
日野	プロフィア	大型(10t)	ST-9B0PR	ST-5B0PR
	レンジャープロ	中型(4t)		
	デュトロ	小型(2t)	ST-901	ST-501
三菱	スーパーグレート	大型(10t)	ST-936	ST-536
	ファイター	中型(4t)	ST-938	ST-538
	キャンター	小型(2t)	ST-970	ST-570
日産ディーゼル	クオン	大型(10t)	ST-933	ST-533
	コンドル	中型(4t)		
	コンドル(セミワイド/ワイドキャブ)	小型(2t)	ST-9A0	ST-5A0
	コンドル(標準キャブ)		ST-910	ST-510
マツダ	タイタン(ミドル/ワイドキャブ)	小型(2t)	ST-9A0	ST-5A0
	タイタン(標準キャブ)		ST-910	ST-510
	タイタン ダッシュ	小型(1.5t)	ST-944	ST-544
	ボンゴ	小型(1t)	ST-940	ST-540
トヨタ	ダイナ200/300/400	小型(2t)	ST-901	ST-501
	トヨエースG25/G35/G45			
	トヨエース	小型(1t)	ST-945	ST-545
	ハイエース(スーパーGLを除く)			ST-5EA
日産	アトラス20(セミワイド/ワイドキャブ)	小型(2t)	ST-9A0	ST-5A0
	アトラス20(標準キャブ)		ST-910	ST-510
	アトラス10(F24)	小型(1.5t)	ST-950	ST-550
	バネットトラック	小型(1t)	ST-940	ST-540
全車種	据置型	–	ST-900D	ST-500D

CCDカメラ

品名	型式	車種
モノクロ標準カメラ	XC-100A	全車種
モノクロシャッター付カメラ	XC-120A	
カラー標準カメラ	XC-200A	
カラーシャッター付カメラ	XC-220A	
カラー補助カメラ	SC-H50	別途相談

バックセンサー

品名		型式	車種
バックセンサー(基本セット)	中継ケーブル12m付	BS-112	全車種
	中継ケーブル17m付	BS-117	
	中継ケーブル22m付	BS-122	
バックセンサー	(オプションセット)	BS-100-0P	
バックセンサー	(プレート付き)	BS-100-S	

セレクター

品名		型式	車種
マルチビジョン型		ST-900シリーズ	SS-300	全車種
カメラセレクター	ウインカー連動型	ST-900シリーズ ST-500シリーズ	SS-190	
	手動型	ST-900シリーズ ST-500シリーズ	SS-290	

●マルチビジョンは、接続するカメラの種類は問いません。
●カメラセレクターは、1台(後方カメラ)のみシャッター付カメラが接続可能です。

マイクシステム・作業中灯

品名	型式	車種
マイクシステム(専用ケーブル20m付)	MS-100	塵芥車
作業中灯(DC21V/DC12V)個別	IS-100	

ケーブル

品名		型式	車種
セイフティビジョン用	中継ケーブル 7m	SL-107A	小型車
	中継ケーブル 10m	SL-110A	小型車
	中継ケーブル 12.5m	SL-1125A	小型車
	中継ケーブル 15m	SL-115A	小型・中型車
	中継ケーブル 20m	SL-120A	中型・大型車
	中継ケーブル 23m	SL-123A	大型車
	延長ケーブル(カメラ側延長専用) 5m	SE-105A	全車種
	トレーラーケーブル		
	フロントケーブル 9m	SL-F210	トレーラー専用
	センターケーブル 7m	SL-C210	
	リアケーブル 22m	SL-R220	
	フルトレーラーケーブル		
	フロントケーブル 18m	SL-F318	フルトレーラー専用
	センターケーブル 7m	SL-C210	
	リアケーブル 16m	SL-R316	
バックセンサー用	中継ケーブル 12m	BL-120	小型車
	中継ケーブル 17m	BL-170	中型車
	中継ケーブル 22m	BL-220	大型車
	延長ケーブル(センサー増設用) 6.5m	BE-065	全車種
	センサー接続ケーブル 1.5m	BS-015	全車種
カラー補助カメラ専用ケーブル	7m	SH-070	別途相談

●フルトレーラーケーブル
フロントケーブル 18m:SL-F318
リアケーブル 16m:SL-F316
は特注品となります。

■ 希望小売価格(円)

品名			型式	希望小売価格(税込)(円)	本体価格(円)
カラー全面液晶モニター	7.0型	ルームミラー型	ST-900シリーズ	80,745	76,900
	6.1型		ST-500シリーズ	50,400	48,000
			ST-5EA	55,650	53,000
	7.0型	据置型	ST-900D	83,895	79,900
	6.1型		ST-500D	53,550	51,000
モノクロ標準カメラ			XC-100A	47,250	45,000
モノクロシャッター付カメラ			XC-120A	57,750	55,000
カラー標準カメラ			XC-200A	55,650	53,000
カラーシャッター付カメラ			XC-220A	66,150	63,000
カメラプロテクター(シャッター 有・無 共用)			XB-500	8,190	7,800
カラー補助カメラ(専用ケーブル7m付)			SC-H50	40,950	39,000
マルチビジョン			SS-300	73,500	70,000
カメラセレクター	ウィンカー連動型	ST-900シリーズ ST-500シリーズ	SS-190	26,250	25,000
	手動型	ST-900シリーズ ST-500シリーズ	SS-290	26,250	25,000
バックセンサー	基本セット	中継ケーブル12m付	BS-112	60,900	58,000
		中継ケーブル17m付	BS-117		
		中継ケーブル22m付	BS-122		
バックセンサー	(オプションセット)		BS-100-0P	21,000	20,000
センサーカバー単品			BS-100C	2,100	2,000
バックセンサー単品(プレート付)			BS-100S	7,875	7,500
マイクシステム(専用ケーブル20m付)			MS-100	26,040	24,800
作業中灯(DC21V/DC12V)個別			IS-100	81,900	78,000

品名			型式	希望小売価格(税込)(円)	本体価格(円)
セイフティビジョン用	中継ケーブル	7m	SL-107A	5,040	4,800
	中継ケーブル	10m	SL-110A	6,090	5,800
	中継ケーブル	12.5m	SL-1125A	6,720	6,400
	中継ケーブル	15m	SL-115A	7,140	6,800
	中継ケーブル	20m	SL-120A	8,190	7,800
	中継ケーブル	23m	SL-123A	8,820	8,400
	延長ケーブル(カメラ側延長専用)	5m	SE-105A	3,675	3,500
	トレーラーケーブル				
	フロントケーブル	9m	SL-F210	15,750	15,000
	センターケーブル	7m	SL-C210	15,750	15,000
	リアケーブル	22m	SL-R220	21,000	20,000
	フルトレーラーケーブル				
	フロントケーブル	18m	SL-F318	18,900	18,000
	センターケーブル	7m	SL-C210	15,750	15,000
	リアケーブル	16m	SL-R316	17,850	17,000
バックセンサー用	中継ケーブル	12m	BL-120	6,720	6,400
	中継ケーブル	17m	BL-170	7,665	7,300
	中継ケーブル	22m	BL-220	8,505	8,100
	延長ケーブル(センサー増設用)	6.5m	BE-065	3,675	3,500
	センサー接続ケーブル	1.5m	BS-015	1,575	1,500
カラー補助カメラ専用ケーブル		7m	SH-070	4,200	4,000

●取付け費用は別途となります。
●価格、仕様などは予告なしに変更する場合があります。

PRINTED WITH SOYINK　R50

⚠ 注意 本カタログの製品を正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」と「取付要領書」をよくお読み下さい。
⚠ 警告 安全のため走行中のドライバーによる操作はしないで下さい。また、操作をする場合は必ず安全な場所に車を停車させてから行って下さい。

●外観、仕様及び定格などは改良のため、予告なく変更することがあります。●製品の色調は印刷のため、実物とは若干異なる場合もありますのであらかじめご了承下さい。●画面ははめ込み合成です。
●このカタログは2009年4月現在のものです。

09/04 改4 10,000
07/10 改3 10,000
07/04 増 5,000
06/04 改2 5,000
05/06 改1 5,000
04/10 新 6,000

ICHIKOH
市光工業株式会社
〒141-8627　東京都品川区東五反田5-10-18
TEL. 03-3443-7366　FAX. 03-3443-7399